BEST AVAILABLE COPY

WPIDS COPYRIGHT 2004 THOMSON DERWENT on STN

ACCESSION NUMBER:

1978-37235A [21] WPIDS <u>Full-text</u>

TITLE:

Foamed polymer-insulated coaxial cable - comprises central conductor coated in turn with foamed polymer

layer and corrugated conductor.

DERWENT CLASS:

A17 A85 X12

PATENT ASSIGNEE(S):

(DAIE) DAINICHI NIPPON CABLES LTD

COUNTRY COUNT:

PATENT INFORMATION:

PATENT NO KIND DATE WEEK LA PG _____

JP 53039488 A 19780411 (197821) *

PRIORITY APPLN. INFO: JP 1976-114110

AB JP 53039488 A UPAB: 19930901

> The Foamed polymer insulated coaxial cable comprises a central conductor, an insulating foamed polymer (e.g. polyethylene layer having a foming degree of > 60% formed on the conductor and a corrugated conductor (e.g. Al) formed on the foamed polymer layer. There is no gap between the foamed polymer and the corrugated conductor.

(9日本国特許庁

公開特許公報

10特許出願公開

昭53-39488

⑤ Int. Cl.²H 01 B 11/18H 01 B 13/00

識別記号

砂日本分類 60 C 3 庁内整理番号 2109-52 43公開 昭和53年(1978)4月11日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 2 頁)

母高発泡ポリマー絶縁同軸ケーブル及びその製造方法

0)特

願 昭51-114110

②出 原

願 昭51(1976)9月22日

@発 明 者 前田力

伊丹市池尻字貝築1番地1 大

日日本電線株式会社伊丹工場内

@発 明 者 猪俣輝久

伊丹市池尻字貝築1番地1 大 日日本電線株式会社伊丹工場内

⑪出 願 人 大日日本電線株式会社

尼崎市東向島西之町8番地

明細:書

/ 発明の名称

高発泡ポリマー絶縁同軸ケーブル及びその製

- 2 特許請求の範囲
 - (1) 中心導体の上に発泡度60多以上の高発泡 ポリマー絶縁層が、更に該絶縁層の外側に放 付外部導体を上配絶線層と酸抜付外部導体と の間に空隙部を残すことなく設けられてなる ことを特徴とする高発泡ポリマー絶縁同軸ケ
 - (2) 発泡ボリマー絶縁層を放付外部導体により、上記 絶縁層の平均発泡度が70~90多となる様に、かつ上記 放付外部導体の山部内壁を設置と上記発泡ボリマー絶縁層表面との間に空隙部を残存せしめることなく 圧縮 被優することを特徴とする高発泡ボリマー絶縁 同軸ケーシルの要逸方法。
- 3 発明の評細な説明 本発明は、長期にわたり電気特性の安定した

高発泡ポリマー絶縁同能ケー J L 及びその製造 方法に関する。

放付外部等体を有する発泡ポリマー絶縁同他ケーブルは、使用が長期にわたるとき電気特性が通波することがある。又、製造直後のケーブル電気特性が予想外に悪いことも優々経験する。上記諸現象は、ポリマー絶縁層の発泡度(発泡ポリマー中に含まれる空隙部の容量百分率)が6の多以上の高発泡である場合は、一層顕著である。

本発明者らの研究によれば、上記ケーブルのの研究によれば、上記ケーブルのの研究には、波付外部等体の原因は、波付外部等な空隙にある。即ち、ケーブルが製造時、布設に発泡のに発泡を体が場合、上記空隙のの存在のために発泡のに発泡を体が場合のに変形し、同時に中心等体も局がに偏いする。ケーブルが田のはないと変形する。以上部等体の山部に外力が加わると変形する。以上

特間四53-39488 (2)

の様な結 現象によりケー ラルの電気特性が悪化する。

本発明は、上記新知見に基づいて開発され而して屈曲・ヒート サイクル・外力等をを要つても従来ケー フレに比較して長期にわたり電気特性の安定したケーブレを提案するものである。

本発明においては、外部導体と絶縁層との間に残存空骸部が存在しないとの条件は、両層が全面にわたり緊密に密着していることを必ずしる意味しない。両層は密着乃至接着していなくであ、更には両層間に空隙層があつても該空隙層がのよりは、これを許

容し得る。又、外部導体の波形はケーブ』の屈、曲を容易にする形状のものであれば特に制限はない。

夹 施 例

・ 図面の簡単な説明

第/図は本発明実施例の長手方向断面図でも

つて、 / は 導体、 4は 高 発 佨 ま りェチ レン 絶 縁 暦、 孑 は 旋 付 外 部 導 体 で ある。

ヤ / 図

